

# ОБМЕН ВЕЩЕСТВ



Биология 6 А  
класс  
Урамовой  
Анастасии

# Обмен веществ -

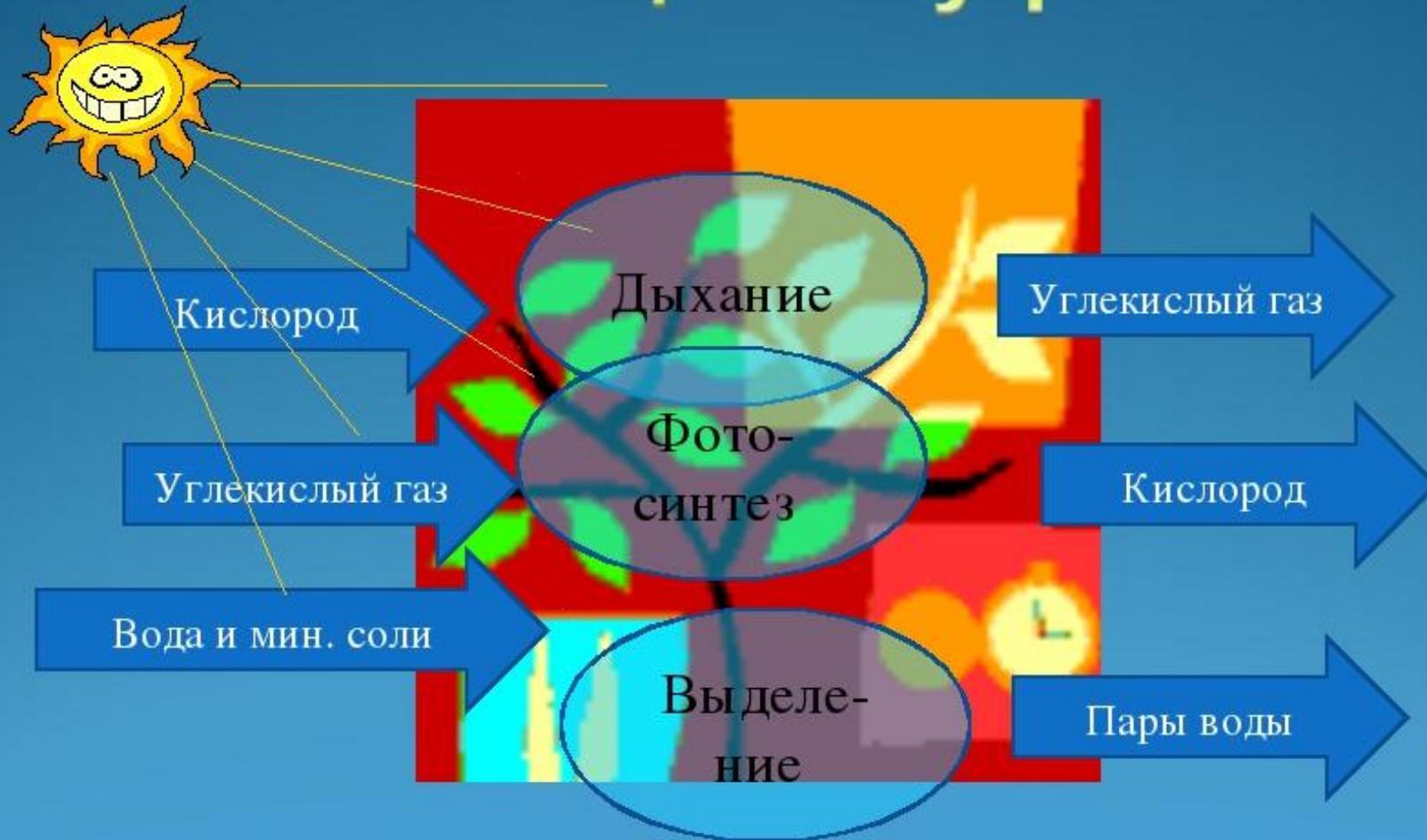
Это совокупность процессов образования и разрушения сложных веществ с запасанием или выделением энергии.

## ЕГО ЗНАЧЕНИЕ:

- ❖ обеспечивает взаимосвязь организма с окружающей средой;
- ❖ необходимое условие роста, развития и размножения организма;
- ❖ обмен веществ растений создал на Земле условия для жизни других организмов – дом, пищу, энергию и кислород.



# Обмен веществ у растений



# Этапы обмена веществ:

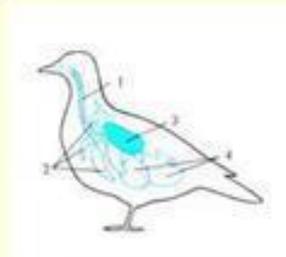
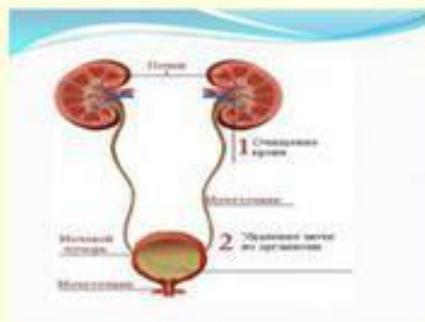
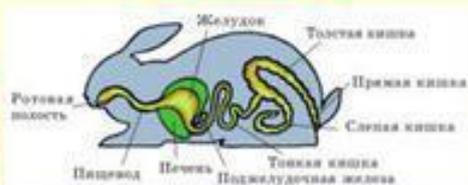
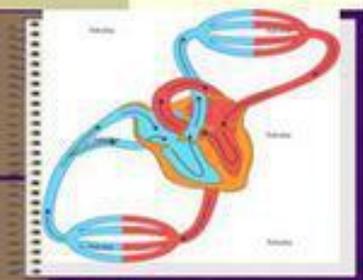
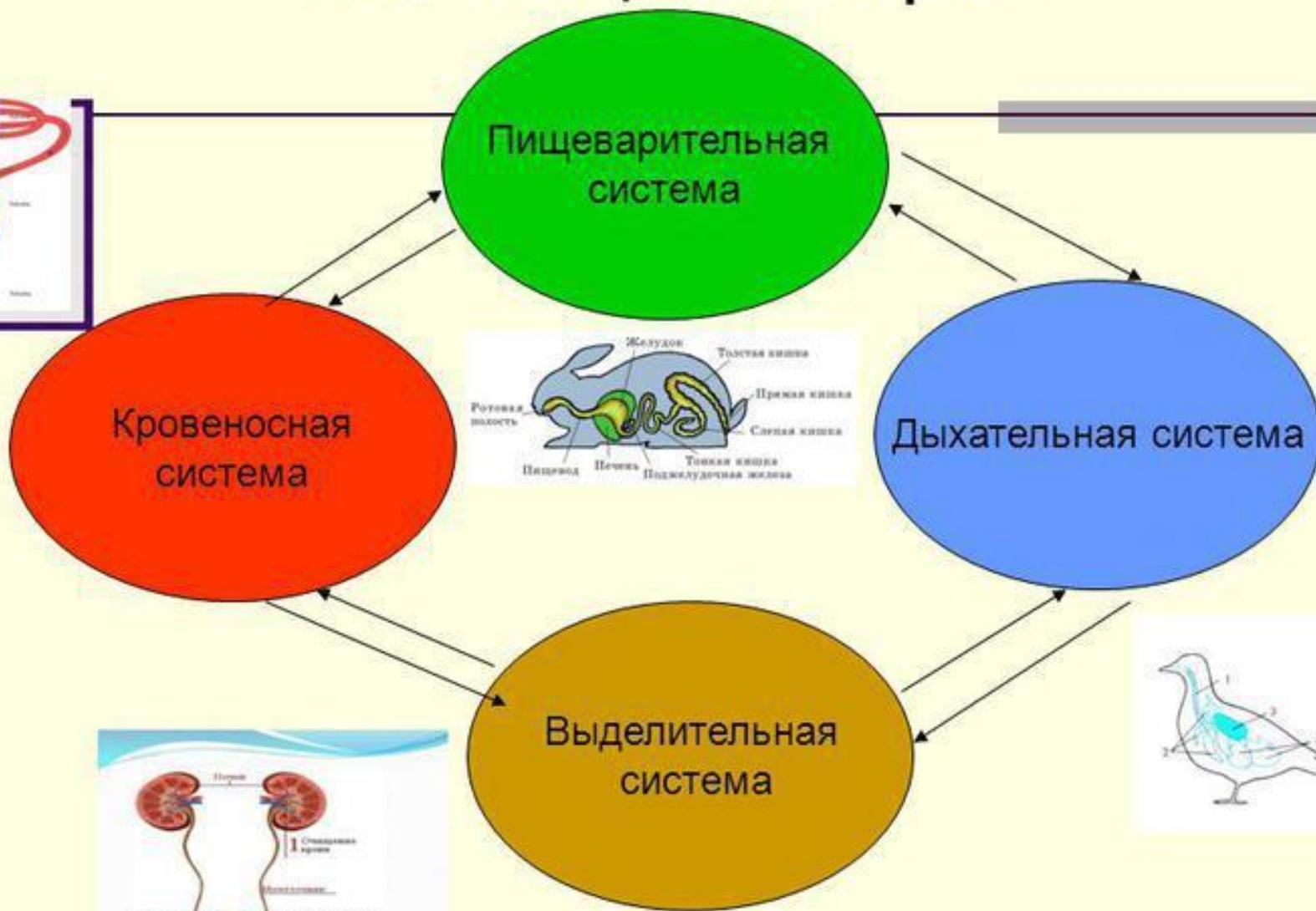
Поступление питательных веществ и энергии из внешней среды

Преобразование этих веществ и энергии внутри организма

Использование организмом положительных компонентов данных преобразований

Выброс из организма ненужных компонентов преобразований во внешнюю среду

# Обмен веществ и энергии



# Обмен веществ в клетке







# Обмен веществ

гомеостаз

постоянство внутренней  
среды организма

обмен веществ

совокупность реакций  
синтеза и распада



**Спасибо  
за внимание!**

